

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **03-109414**
(43)Date of publication of application : **09.05.1991**

(51)Int.Cl. C08G 18/63
C08G 18/08
C08G 18/08
C08L 75/04

(21)Application number : **01-245946** (71)Applicant : **SANYO CHEM IND LTD**
(22)Date of filing : **21.09.1989** (72)Inventor : **TAKAISHI KAZUHIKO
TOMOSADA TSUYOSHI
AKIMOTO KEIICHI
NAGATA KOSABURO**

(54) PRODUCTION OF FLAME RETARDANT POLYURETHANE FOAM

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve flame retardance by using a specific polyol and an inorganic flame retardant in reacting the polyol with an organic polyisocyanate in the presence of a catalyst and obtaining a polyurethane foam.

CONSTITUTION: A flame retardant polyurethane foam, which is a stable dispersion obtained by polymerizing an ethylenically unsaturated monomer containing ≥ 5 wt.% vinyl chloride and/or vinylidene chloride in a polyol and reacting the resultant polyol containing preferably ≥ 1 wt.% modified polyol with an organic polyisocyanate (e.g. 2,4-tolylene diisocyanate) and an inorganic flame retardant (preferably antimony oxide, etc., used in an amount of 1-20 pts.wt. based on 100 pts.wt. polyol) in the presence of a catalyst, such as triethyleneamine, and suitable as automotive internal trim parts, etc.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑫ 公開実用新案公報 (U) 平3-109414

⑬Int.Cl. 5

H 01 Q 1/24
// H 01 Q 1/44

識別記号

Z

府内整理番号

6751-5J
6751-5J

⑭公開 平成3年(1991)11月11日

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全2頁)

⑮考案の名称 携帯無線機用アンテナ

⑯実願 平2-17722

⑰出願 平2(1990)2月23日

⑱考案者 中島 正博 長野県長野市大字鶴賀西鶴賀町1463番地 長野日本無線株式会社内

⑲考案者 酒井 伸司 長野県長野市大字鶴賀西鶴賀町1463番地 長野日本無線株式会社内

⑳出願人 長野日本無線株式会社 長野県長野市大字鶴賀西鶴賀町1463番地

㉑代理人 弁理士 下田 茂

㉒実用新案登録請求の範囲

- (1) イヤホンケーブルにおける外被チューブの中にダイポールアンテナを収容したことを特徴とする携帯無線機用アンテナ。
- (2) ダイポールアンテナは二本のアンテナケーブル（一本の同軸ケーブルを含む）のうち、一本のアンテナケーブルを中途で折返して構成したことを特徴とする請求項1記載の携帯無線機用アンテナ。
- (3) ステレオ式イヤホンケーブルのうち、一方のチャンネルに用いるイヤホンケーブルをダイポ

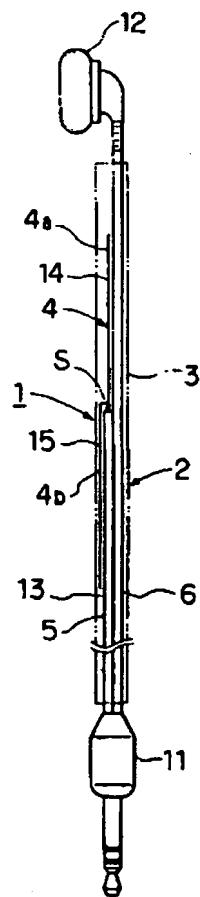
ールアンテナとして構成したことを特徴とする請求項1記載の携帯無線機用アンテナ。

図面の簡単な説明

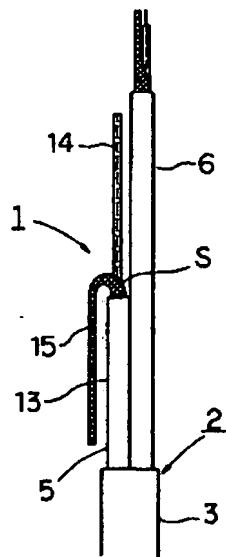
第1図：本考案に係る携帯無線機用アンテナの構成図、第2図：同アンテナの部分拡大図、第3図：同アンテナの原理図、第4図：同アンテナを備えたイヤホンケーブルを固定する固定器の斜視図、第5図：同アンテナの使用説明図。

尚図面中、1……アンテナ、2……イヤホンケーブル、3……外被チューブ、4……ダイポールアンテナ、4a, 4b……アンテナケーブル。

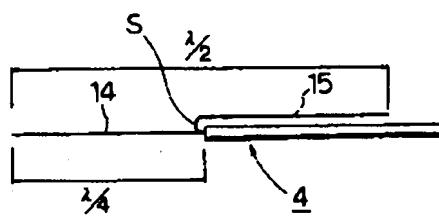
第1図



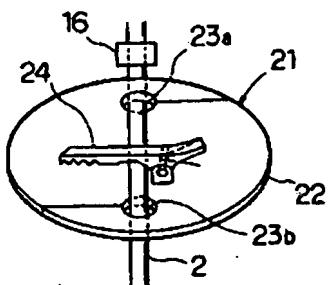
第2図



第3図



第4図



第5図

